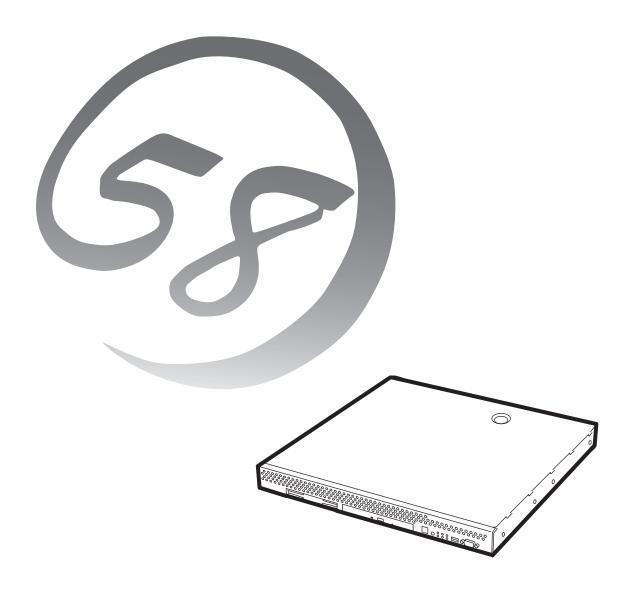
NEC



NEC Expressサーバ インターネットアプライアンスサーバ

N8100-845

Express5800/FirewallServer

ユーザーズガイド

804-090527-626-A 2002年 3月 初版

商標について

ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。LinuxはLinus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 UNIXはThe Open Groupの登録商標です。Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国および その他の国における登録商標または商標です。Intel、Pentiumは米国Intel Corporationの登録商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。FireWall-1、VPN-1、INSPECTはCheck Point Software Technologiesの登録商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows XPはMicrosoft® Windows® XP Home Edition operating systemおよびMicrosoft® Windows® XP Professional Edition operating systemの略称です。Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server operating system version 3.51/4.0、Microsoft® Windows NT® Workstation operating system version 3.51/4.0の略称です。Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemの略称です。Windows 98はMicrosoft® Windows® 98 operating systemおよび Microsoft® Windows® 98 Second Edition operating systemの略称です。Windows 95はMicrosoft® Windows® 95 operating systemの略称です。

サンブルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。 本サーバで使用しているソフトウェアの大部分は、BSDの著作とGNUのパブリックライセンスの条項に基づいて自由に配布する ことができます。ただし、アプリケーションの中には、その所有者に所有権があり、再配布に許可が必要なものがあります。 本製品で使用しているオープンソースコードについては弊社サイト『http://www.express.nec.co.jp/linux/』をご参照ください。

<お願い>

本製品は、高速処理が可能であるため、高性能コンピュータの平和的利用に関する日本政府の指導対象になっ ております。

ご使用に際しましては、下記の点につきご注意いただけますよう、よろしくお願いいたします。

- 1. 本製品は不法侵入、盗難等の危険がない場所に設置してください。
- 2. パスワード等により適切なアクセス管理をお願いいたします。
- 3. 大量破壊兵器およびミサイルの開発、ならびに製造等に関る不正なアクセスが行われるおそ れがある場合には、事前に当社相談窓口までご連絡ください。
- 4. 不正使用が発覚した場合には、速やかに当社相談窓口までご連絡ください。

当社相談窓口 NEC クライアント・サーバ販売推進本部 電話番号 03-3798-9547

注 意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この 装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講 ずるよう要求されることがあります。

高調波適合品

本装置は経済産業省通知の家電、汎用品高調波抑制対策ガイドラインに適合しています。

電源の瞬時電圧低下対策について

本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電 源装置(UPS)等を使用されることをお勧めします(UPSの導入につきましては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い 合わせください)。

レーザ安全基準について

本装置に標準で搭載されているCD-ROMドライブは、レーザに関する安全基準(JIS・C-6802、IEC825)クラス1に適合しています。

海外でのご使用について

本装置は、日本国内での使用を前提としているため、海外各国での安全規格等の適用を受けておりません。したがって、本装置を輸出 した場合に当該国での輸入通関および使用に対し罰金、事故による補償等の問題が発生することがあっても、弊社は直接・間接を問わ ず一切の責任を免除させていただきます。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、 お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

↑ 使用上のご注意 ~必ずお読みください~

本装置を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

安全にかかわる表示について

Express5800シリーズを安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従って操作してください。

このユーザーズガイドには装置のどこが危険か、指示を守らないとどのような危険に遭うか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」 という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義され ています。



指示を守らないと、人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを 示します。

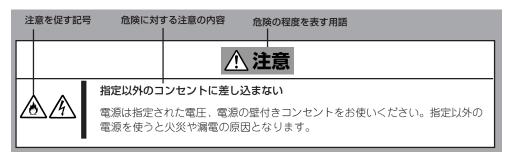


指示を守らないと、火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれ があることを示します。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は指示を守らないと、危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の 絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例) (感電注意)
\Diamond	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中 や近くの絵表示は、してはならない行為の内 容を図案化したものです。	(例) (接触禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中 の絵表示は、しなければならない行為の内容 を図案化したものです。危険を避けるために はこの行為が必要です。	(例) (プラグを抜け)

(ユーザーズガイドでの表示例)



本書、および警告ラベルで使用する記号とその内容

注意の喚起

A	感電のおそれがあることを示しま す。		指などがはさまれるおそれがある ことを示します。
	高温による傷害を負うおそれがあ ることを示します。	\triangle	特定しない一般的な注意・警告を 示します。
	発煙または発火のおそれがあるこ とを示します。		

行為の禁止



特定しない一般的な禁止を示します。



本装置を分解・修理・改造しない でください。感電や火災のおそれ があります。

行為の強制



本装置の電源プラグをコンセント から抜いてください。火災や感電 のおそれがあります。



特定しない一般的な使用者の行為 を指示します。説明に従った操作 をしてください。

安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください。記号の説明についてはiiiページの『安全にかかわる表示について』の説明を参照してください。

全般的な注意事項

企警告

人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない



本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、 人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組 み込みやこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。こ れら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損 害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。

煙や異臭、異音がしたまま使用しない



万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちにPOWERスイッチをOFFにして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



針金や金属片を差し込まない

通気孔やフロッピーディスクドライブ、CD-ROMドライブのすきまから金属片や 針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。

規格以外のラックで使用しない



本装置はEIA規格に適合したExpressサーバ用の19型(インチ)ラックに取り付けて使用します。EIA規格に適合していないラックに取り付けて使用しないでください。本装置が正常に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因となることがあります。本装置で使用できるラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。

指定以外の場所で使用しない



本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場所には設置しないでください。

本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでなく、火災やラックの転倒によるけがなどをするおそれがあります。設置場所に関する詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付のマニュアルまたは保守サービス会社にお問い合わせください。

<u></u> 注意



海外で使用しない

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用すると火災や感電の原因となります。

装置内に水や異物を入れない

装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

ラックの設置・取り扱いに関する注意事項

注意

一人で搬送・設置をしない



ラックの搬送・設置は2人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破損の原因となります。特に高さのあるラック(44Uラックなど)はスタビライザなどによって固定されていないときは不安定な状態にあります。かならず2人以上でラックを支えながら搬送・設置をしてください。



荷重が集中してしまうような設置はしない

ラック、および取り付けたデバイスの質量が一点に集中しないようスタビライザを取り付けるか、複数台のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけがをするおそれがあります。



一人で部品の取り付けをしない

ラック用のドアやトレーなどの部品は2人以上で取り付けてください。部品を落として破損させるばかりでなく、けがをするおそれがあります。



ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない

ラックから装置を引き出す際は、必ずラックを安定させた状態(スタビライザの設置や耐震工事など)で引き出してください。



複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない

複数台のデバイスをラックから引き出すとラックが倒れるおそれがあります。装置は一度に1台ずつ引き出してください。



定格電源を超える配線をしない

やけどや火災、装置の損傷を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の定格負荷を超えないようにしてください。電気設備の設置や配線に関しては、電源工事を行った業者や管轄の電力会社にお問い合わせください。

電源・電源コードに関する注意事項

警告



ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。



アース線をガス管につながない

アース線は絶対にガス管につながないでください。ガス爆発の原因になります。

<u></u> 注意



指定以外のコンセントに差し込まない

電源は指定された電圧、電源の壁付きコンセントをお使いください。指定以外の電源を使うと火災や漏電の原因となります。

また、延長コードが必要となるような場所には設置しないでください。本装置の 電源仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因とな ります。



たこ足配線にしない

コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となる おそれがあります。



中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。



本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源 コードに定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。



また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次のような行為を行わないでください。

- コード部分を引っ張らない。
- 電源コードをはさまない。
- 電源コードを折り曲げない。
- 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードをねじらない。
- 電源コードにものを載せない。
- 電源コードを束ねない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 電源コードをステープラ等で固定しない。
- 損傷した電源コードを使わない。(損傷した電源コードはすぐ同じ規格の電源 コードと取り替えてください。交換に関しては、お買い求めの販売店または保 守サービス会社にご連絡ください。)

設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

<u></u> 注意

指定以外の場所に設置しない



本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。火災の原因となるおそれがあります。

- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

落下注意



本装置をラックに取り付けるまたは取り外す際は、底面をしっかり持ってください。ラック取り付けブラケットには、落下・脱落防止(ストッパ/ロック)機構がないため装置をラックからすべて引き出すと、装置がラックから外れて落下してけがをするおそれがあります。

装置を引き出した状態にしない



装置を引き出した状態のまま作業をしないでください。ラック取り付けブラケットには落下・脱落防止(ストッパ/ロック)機構がないため作業中に装置が脱落してけがをするおそれがあります。

カバーを外したまま取り付けない



本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けないでください。装置内部の冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電の原因となることがあります。

指を挟まない

ラックへの取り付け・取り外しの際にレールなどで指を挟んでけがをしないよう 十分注意してください。

プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない



インタフェースケーブルの取り付け/取り外しは電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。

指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、NECが指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。



また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。

- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

承警告





自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。

リチウム電池を取り外さない



本装置内部にはリチウム電池が取り付けられています。リチウム電池を取り外さないでください。リチウム電池は火を近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、リチウム電池の寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してください。

プラグを差し込んだまま取り扱わない



お手入れや本装置内蔵用オプションの取り付け/取り外し、装置内ケーブルの取り付け/取り外しは、本装置の電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても、電源コードを接続したまま装置内の部品に触ると感電するおそれがあります。

また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。



中途半端に取り付けない

電源ケーブルやインタフェースケーブルは確実に取り付けてください。中途半端 に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

\wedge

高温注意

本装置の電源をOFFにした直後は、内蔵型のハードディスクなどをはじめ装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取り外しを行ってください。

運用中の注意事項

<u></u> 注意



雷がなったら触らない

雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源 プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて装置には触れないでください。火災や感電の原因となります。



ペットを近づけない

本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部 に入って火災や感電の原因となります。



装置の上にものを載せない

ラックから外れて周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。



CD-ROMドライブのトレーを引き出したまま放置しない

引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかりけがをするおそれがあります。



近くで携帯電話やPHS、ポケットベルを使わない

本装置のそばでは携帯電話やPHS、ポケットベルの電源をOFFにしておいてください。電波による誤動作の原因となります。

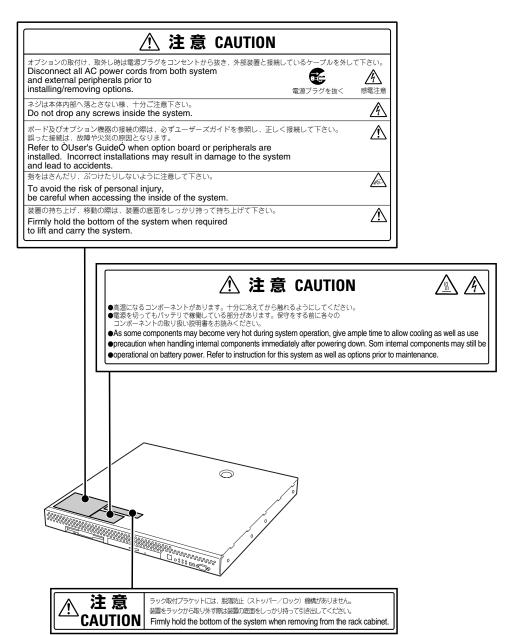


動作中に装置をラックから引き出さない

本装置が動作しているときにラックから引き出したり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。

警告ラベルについて

本装置内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが貼り付けられています。これは本装置を操作する際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れているなどして判読できないときは販売店にご連絡ください。



※装置の底面にも貼り付けられています。

取り扱い上のご注意 ~装置を正しく動作させるために~

本装置を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本装置の誤動作や故障の原因となります。

- 周辺機器へのケーブルの接続/取り外しは本装置の電源をOFFになっていることを確認し、電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- 電源のOFFやフロッピーディスクの取り出しは、本装置のアクセスランプが消灯しているのを確認してから行ってください。
- 本装置の電源を一度OFFにした後、再びONにするときは10秒以上経過してからにしてください。
- 本装置を移動する前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に本装置を清掃してください(清掃は238ページで説明しています)。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 落雷等が原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置等を使用することをお勧めします(無停電電源装置の導入につきましては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください)。
- オプションは本装置に取り付けられるものであること、また接続できるものであること を確認してください。たとえ本装置に取り付けや接続ができても正常に動作しないばか りか、装置本体が故障することがあります。
- オプションはNECの純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハードディスクには本装置に対応したものもありますが、これらの製品が原因となって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。



保守サービスについて

本装置の保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守サービスを用意しています。

本装置をいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定期保守サービスを契約されることをお勧めします。

\sim Memo \sim

はじめに

このたびは、NECのExpress5800/FirewallServerをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

Express5800/FirewallServerは、インターネットビジネスに欠かせないファイアフォール、キャッシュサーバ、メールサーバ、Webサーバなど、各機能をそれぞれの専用ハードウェアに集約したNECのインターネットアプライアンスサーバファミリーの1つです。

わずか1U(約44mm)のコンパクトなボディにより高い性能と信頼性が凝縮されたハードウェアと用途に応じて設計された使いやすい専用のソフトウェアが高速のインターネットアクセスと堅牢なセキュリティ機能を提供します。

また、セットアップのわずらわしさをまったく感じさせない専用のセットアッププログラムやマネージメントアプリケーションは、お客様の一元管理の元でさらに細やかで高度なサーバ機能の実現を提供します。

本製品の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、装置の取り扱いを十分にご理解ください。

本書について

本書は、本装置を正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。システムのセットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。

本書は常に本装置のそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

東 〇 重要	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に注意をすべ き点を示します。
チェック	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
<u> </u>	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

本書の再購入について

もし本書を紛失された場合は、最寄りの販売店、またはお買い求めの販売店にご相談ください。ユーザーズガイドは、Expressサーバのホームページからダウンロードすることができます。

http://www.express.nec.co.jp/

本書の構成について

本書は8つの章から構成されています。それぞれの章では次のような説明が記載されています。なお、巻末には付録・索引があります。必要に応じてご活用ください。

「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」をお読みください。「使用上のご注意」では、本装置を安全に、正しくお使いになるために大切な注意事項が記載されています。

- 第1章 知っておきたいこと 本製品の特長や添付のソフトウェア、および各部の名称やその機能、日常の運用での基本的な操作について説明します。
- 第2章 セットアップ 本体の設置から接続、専用ツールによるセットアップなど装置を使用できるまでの作業と注意事項を説明します。再セットアップの方法についても説明しています。
- 第3章 VPN 2台の本装置間およびSecuRemoteと本装置の間で VPN(Virtual Private Network)環境を構築するための手順をそれぞれ説明します。
- **第4章 二重化構成について** 本装置を2台使用して二重化構成を構築するためのセットアップ方法について説明します。
- 第5章 保守・管理ツールCD-ROM 本体に添付の「保守・管理ツールCD-ROM」の使い方とCD-ROMにあるツールやアプリケーションの使用方法について説明します。
- 第6章 ESMPRO 本体に添付の「保守・管理ツールCD-ROM」および、「バックアップCD-ROM」には、システムのセットアップに必要なモジュールの他にExpress5800シリーズの管理と監視を制御するESMPRO/ServerManager、ServerAgentがバンドルされています。ここでは、これらのアプリケーションのインストール方法や利用する上での注意事項について説明しています。
- 第7章 システムの拡張 内蔵オプションの取り付け/取り外し方法と、BIOSの設定内容の確認と変更方法について説明します。
- 第8章 **故障かな?と思ったときは** 「故障かな?」と思ったときは、装置の故障を疑う前に参照してください。また、この章では故障を未然に防ぐための保守のしかたや Express5800シリーズをご利用のお客様に提供しているサービスについても紹介しています。

付属品の確認

梱包箱の中には、本体以外にいろいろな付属品が入っています。添付の構成品表を参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。

付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオブションの増設、装置が故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- 添付品の「保守・管理ツール」の構成品については、パッケージの中にある構成品表を参照してください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクのバックアップを とってください。また、添付のディスクをマスタディスクとして大切に保管し、バック アップディスクを使用してください。
- 添付のフロッピーディスク、またはCD-ROMは使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

第三者への譲渡について

本体または、本体に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意を守ってください。

● 本体について

本装置を第三者へ譲渡(または売却)する場合には、本書を一緒にお渡しください。ただし、本装置関連のソフトウェアがインストールされた状態で譲渡(または売却)することはできません。本装置関連のソフトウェアをすべて削除した上で譲渡(または売却)しなければいけません。

● 添付のソフトウェアについて

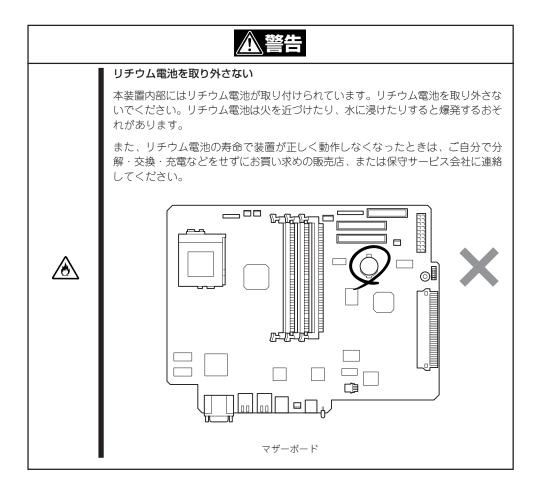
ソフトウェアライセンス上、本体に添付されているソフトウェアを第三者に譲渡(または 売却)することはできません。

消耗品・装置の廃棄について

■ 本体および本体内蔵デバイス(ハードディスク、フロッピーディスク、CD-ROMやボード類など)の廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。

本体内部のマザーボード上にあるバッテリの廃棄(および交換)についてはお買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。

■ 本体内部の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、バッテリ、CD-ROMドライブ、フロッピーディスクドライブなど)。装置を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡ください。



目 次

⚠ 使用上	のご注意 ~必ずお読みください~	I
	安全にかかわる表示について	
	本書、および警告ラベルで使用する記号とその内容	
	安全上のご注意	
	全般的な注意事項 ラックの設置・取り扱いに関する注意事項	
	マックの設置・取り扱いに関する注意事項 電源・電源コードに関する注意事項	
	設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項	
	お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項	
	運用中の注意事項	
	警告ラベルについて	
	取り扱い上のご注意 〜装置を正しく動作させるために〜	X
はじめに		X
本書について		X\
	本文中の記号について	X
	本書の再購入について	
	本書の構成について	XV
付属品の確認		XV
第三者への譲	渡について	XV
710-	/	
)廃棄について	X
知ってお	きたいこと	
知ってお	うきたいこと トアプライアンスサーバについて	
知ってお	らきたいこと トアプライアンスサーバについて インターネットアプライアンスサーバとは	
知ってお	きたいこと トアプライアンスサーバについて インターネットアプライアンスサーバとは 特長と機能	
知ってお	きたいこと トアプライアンスサーバについてインターネットアプライアンスサーバとは 特長と機能	
知ってお	きたいこと トアプライアンスサーバについて	
知ってお	きたいこと トアプライアンスサーバについてインターネットアプライアンスサーバとは 特長と機能	
知ってお	きたいこと トアプライアンスサーバについて	
知ってお インターネッ	きたいこと トアプライアンスサーバについて	
知ってお インターネッ	きたいこと トアプライアンスサーバについて	1 1 1
知ってお インターネッ	きたいこと トアプライアンスサーバについて インターネットアプライアンスサーバとは 特長と機能 概 要 FirewallServerの製品体系 注意・制限事項 添付のディスクについて ESMPRO	
知ってお インターネッ	***********************************	
知ってお インターネッ	トアプライアンスサーバについて	
知ってお インターネッ	トアプライアンスサーバについて	
知ってお インターネッ	トアプライアンスサーバについて	
知ってお インターネッ	トアプライアンスサーバについて	
知ってお インターネッ	トアプライアンスサーバについて	
知ってお インターネッ	トアプライアンスサーバについて	

連用時の探グ	YF	22
	フロントベゼル 〜取り付け・取り外し〜	22
	POWERスイッチ ~電源のON/OFF/再起動~	23
	UID(ユニットID)スイッチ ~サーバの確認~	
	フロッピーディスクドライブ	25
	フロッピーディスクのセット/取り出し	
	フロッピーディスクの取り扱いについて	25
	CD-ROMドライブ	
	CD-ROMのセット/取り出し	
	CD-ROMが取り出せない場合	28
	CD-ROMの取り扱いについて	
	ログの管理	30
	システムステータスのチェック	32
セット	アップ	
	設 置	
	卓上への設置	
	ラックへの設置	36
	接 続	47
初めてのセ	ットアップ	49
	セットアップの概要	49
	管理コンピュータのセットアップと接続	51
	システムのセットアップ	
	基本設定ツールでの設定項目	
	設定ツールによる基本設定	
	FireWall-1モジュールの展開	
	FireWall-1のコンフィグレーション	
	NATのためのルーティングテーブル・ARPテーブルの設定[参考]	
	セキュリティポリシーのセットアップとインストール	
	クライアントマシンへのインストール	
	セキュリティポリシーの設定	
	セキュリティポリシーのインストール	
	公開サーバを二重化する場合の設定	
	セキュリティポリシーのバックアップ	
	ESMPRO/ServerAgentのセットアップ	
	システム情報のバックアップシ	
管理コンピ	ュータのセットアップ	
再セットア	ップ	77
	保守用パーティションの作成	77
	再セットアップモードへの変更	
	システムの再インストール	
	再インストールの準備(コンソール接続)	
	J Z Z Z Z Z Z Z Z Z	

3 Virtual Private Network (VPN)

エクストラ	ネットVPNの設定	84
	設定手順の流れ	85
	前準備	
	GUIクライアントのセットアップ	86
	前提条件の説明	
	セットアップ	
	オブジェクトの作成	
	鍵ネゴシエーションの設定	
	暗号化の設定	
リモートア	クセスVPNの設定	95
	設定手順の流れ	96
	前準備	
	SecuRemoteのダウンロード	
	FirewallServerの設定	
	暗号化方式の設定	
	ユーザーの定義	
	グローバルプロパティの設定	
	ポリシーの設定	
	SecuRemoteのインストール	
	SecuRemoteの設定	
	サイトの設定	
	サイト情報のダウンロード	
	SecuRemoteの使用方法	
二重化	構成について	
柳 亜		11/
1996	動作概要	
	到TF	
	伸 成 必要なリソース	
設定手順		
	セットアップの流れ	
	FireWall-1管理サーバのセットアップ	
	管理モジュールとGUIクライアントのインストール	
	FireWall-1のコンフィグレーション	
	セキュリティポリシーの設定	127
	ログファイルローテーションの設定	
	Firewall Gatewayオブジェクトの作成	
	セキュリティポリシーの作成	
	二重化用ルールの追加	
	セキュリティポリシーのインストール	132
	セキュリティポリシーのバックアップ	132
	セキュリティポリシーのバックアップ 二重化機能の基本設定 他のネットワーク機器の設定	132 133

		障害発生時の対応	139
		コマンドリファレンス	
		情報表示	140
		運用系/待機系の切り替え・業務の起動/停止	142
	二重化構成の再	iセットアップ	143
		ā	
	注 息:	₹	144
5	保守・管理	理ツールCD-ROM	
	保守・管理ツー	-ال	146
		起動方法	146
		ダイレクト接続(COM2)された管理コンピュータから実行する	
		LAN接続された管理コンピュータから実行する	
		メインメニュー	
		Install Menu	
	オフライン保守	- - 	154
		オフライン保守ユーティリティの起動方法	154
		オフライン保守ユーティリティの機能	
	システム診断		156
		システム診断の内容	
		システム診断の起動と終了	
		agement Workstation Application~	
		MWACOUT	
		管理コンピュータとExpress5800シリーズ間の通信方法について	
		MWAの機能	
		動作環境 MWAのインストール	
		リモートマネージメントコンフィグレーション	
6	ESMPRO		
	概 要		164
		サーバ障害の検出	165
		サーバ障害の予防	165
		サーバ稼動状況の管理	166
		分散したサーバの一括管理	166
	ESMPRO/Serv	verManager	167
		動作環境	167
		セットアップの前準備	
		ネットワークサービスの設定	
		セキュリティの設定 ~ESMPROユーザーグループの設定~	168
			100
		インストール時に必要なディスク容量の確認	
			168
		インストール時に必要なディスク容量の確認	168 169
		インストール時に必要なディスク容量の確認 運用中に必要なディスク容量の確認	168 169 169

		1'7C
	インストール前の注意事項	170
	インストール手順	171
	アンインストール	172
	アンインストール前の注意事項	
	アンインストール	
	インストール後の補足説明	
501.1550.40		
ESMPRO/Se	verAgent	
	動作環境	
	注意·制限事項	183
	セットアップの前準備	184
	インストール ~マニュアルインストール~	184
	新規インストール手順	184
	更新インストール手順	
	アンインストール	
	ESMPRO/ServerAgentへのアクセス	
	セットアップ 〜監視機能〜	
	全般プロパティ	
	三般ノロバケイ	
	.=	
	電圧監視	
	メモリ監視	
	ファン監視	
	CPU負荷監視	
	ストレージ監視	
	ファイルシステム監視	
	ネットワーク(LAN) 監視	196
	ディスクアレイ監視	197
	オフライン保守ユーティリティ連携 ~ESRASプロパティ~	198
	OSストール監視	199
	シャットダウン監視	
	DCスイッチ監視	
	セットアップ ~ログ参照機能~	
	セットアップ ~通報設定機能~	
	基本設定	
	通報先リストの設定	
	エージェントイベント設定	
	Syslog設定	213
システム	の拡張	
システム	の拡張	
		220
	ンの取り付け	
	ンの取り付け 安全上の注意	220
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について	220 221
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について 取り付け/取り外しの準備	220 221 222
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について 取り付け/取り外しの準備 卓上に設置している場合	220 221 222
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について 取り付け/取り外しの準備	220 221 222
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について 取り付け/取り外しの準備 卓上に設置している場合	220 221 222 222
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について 取り付け/取り外しの準備 卓上に設置している場合 ラックに設置している場合	
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について 取り付け/取り外しの準備 卓上に設置している場合 ラックに設置している場合 取り付け/取り外しの手順 ~DIMM~	
	ンの取り付け 安全上の注意 静電気対策について 取り付け/取り外しの準備 卓上に設置している場合 ラックに設置している場合 取り付け/取り外しの手順 ~DIMM~	

BIOSの設定と確認	228
起 動	228
キーと画面の説明	229
操作手順	230
メモリの状態を確認/変更する	230
DCスイッチ機能を無効にする	231
終了方法	

8 故障かな?と思ったときは

日常の保守		236
	アラートの確認	236
	ステータスランプの確認	237
	バックアップ	237
	クリーニング	
	本体のクリーニング	238
	CD-ROMのクリーニング	239
障害時の対処	<u>l</u>	240
	障害箇所の切り分け	240
	トラブルシューティング	241
	FirewallServerについて	241
	保守・管理ツールについて	244
	Install Menuについて	
	ESMPROIDONT	245
	FAQ	246
	GUI関連	
	NAT	246
	認証	247
	ライセンス関連	
	その他	
	ハードウェア構成情報の復旧	
	CMOSのクリア ~コンフィグレーションジャンパ~	
	BIOS設定値のリロード	
移動と保管		252
ユーザーサポ	[₹] − ト	253
	保証について	253
	修理に出される前に	
	修理に出される時は	
	神修用部品について	
	保守サポート/保守サービスについて	
	ソフトウェアに関するサポート	
	ソフトウェア以外に関するサポート	
	1 — KI I T P X Y T T Y X T — P X	255
	ハードウェアメンテナンスサービス 維持保守	
	維持保守	255
	維持保守 出張修理	255 255
	維持保守 出張修理 エクスプレス通報サービス	255 255 256
	維持保守 出張修理 エクスプレス通報サービス オプションサービス	255 255 256 256
	維持保守 出張修理 エクスプレス通報サービス オプションサービス マルチベンダH/W統括サービス	
	維持保守 出張修理 エクスプレス通報サービス オプションサービス	

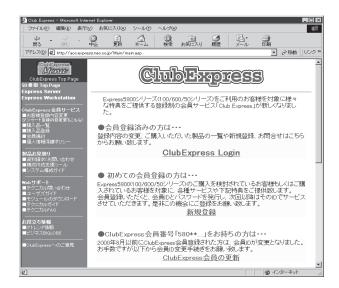
索 리		269
付録D	保守サービス会社網一覧	264
付録C	二重化機能のログメッセージ	262
付録B	FireWall-1/VPN-1の予約語一覧	260
付録A	仕 様	259

- ユーザー登録をしましょう!-

NECでは、製品ご購入のお客様に「Club Express会員」への登録をご案内しております。添付の「お客様登録申込書」に必要事項をご記入の上、エクスプレス受付センターまでご返送いただくか、またはClub Expressのインターネットホームページ

http://club.express.nec.co.jp/

にてご登録ください。



「Club Express会員」のみなさまには、ご希望によりExpress5800シリーズをご利用になる上で役立つ情報サービスを、無料で提供させていただきます。サービスの詳細はClub Expressのインターネットホームページにて紹介しております。是非、ご覧ください。